BUREAU de RECHERCHES GEOLOGIQUES et MINIERES
R.M.M. Division Sud-Ouest Mission Cévennes

LOG du SONDAGE MONT-MÉJEAN 2

OBJECTIF : recherche minéralisations stratiformes Pb-Zn dans le Kimméridgien moyen

Symbole : 34 - MM 2

Département : Hérault
Commune : Ganges
Coupure IGN : Le Vigan 6
Coordonnées Lambert : x : 709.64 ; y : 184.35 ; z : 403 ± 2
Exécuté du 30.5 au 10.6 1971
Jour
Incliné 80gr → Az 350
Fond à : 263,00
Echelle : 1/200

Coupe résumée

Etages	de	à	Puis.	Lithologie
Portlandien	0	165,20 (?)		dolomies claires bien cristallines
Kimméridgien supér.	165,20 (?)	223,20	58	dolomies brunes à grises, cristallines
	223,20	224,85	1.65	brèche dolomitique slumpée
Kimméridgien infér.	224,85	fond	38.15	calcaire beige-gris, fin, lité, puis beige massif.

Minéralisations principales

Etage	Lithologie encaissant	Nature et Forme	passe de	passe à	Puis. appar.	Puis. réelle	Nb passes analysées	Teneurs pondérées
KIMM	Brèche dolom. slumpée	fine imprégnation pyrite et ε blende	223,20	224,85	1,65			indices très faibles
	calc. gris lité	fine imprégnation de Pyrite						

Annexe 11 RMM 7H.

Profondeur	Calcimètrie (20 40 60 80; 1. Carbonates totaux, 2. Calcaire, 3. taux de dolomit.)	Carottage Récupération	LOG	Description lithologique détaillée	Description synthétique	ETAGES	Rappel du Log	Minéralisation, Faune - Microfaciès, Figures de Sédimentation, Echantillonnage - Divers, Carottage électrique
0–10			id.	Dolomie grenue beige claire souvent ± calcareuse petites vacuoles pâte grumeleuse hétérogène avec nbx débris et recristallisations		PORTLANDIEN		Gamma Ray (50 75 100 API)
20		# 100%		Dolomies ibid. ci-dessus, mais + grossières et + hétérogènes calcarisation intense dès 25.50				
30–40		260/360		Argile rouge, sidérolithique et karst	Dolomies claires grain variable assez marqué			
40			id.	Dolomies ibid. ci-dessus avec calcarisation svt très avancée				
48					karstification généralisée			
50		# 100%						
60				argile rouge sidérolithique et karst				
70				id.				
70				id.				
75				id.				
95				id.				
100				entre 100 et 104.75, tendance des dolomies à être un peu + fines et un peu + gris-noir				
105–110				calcite argile rouge karst				
112–128		# 100%		reprise des dolomies telles que vues depuis le sommet du sondage, avec sans doute nbses variations de détail, impossibles à cerner + précisément tant le matériel est profondément calcarisé avec brèches de dissolution et réseau fissural argilo-ferrugineux.				
145				karst				
149				argile rouge				
152				2 passées dolomitiques moins altérées à 151.40/152.20 et 160.70/162.10				
165–170				bref passage de dolomie à grain nettement + fin qu'au dessus, teinte brune avec "débris" blancs ; lui succèdent des faciès à nouveau clairs, à grain + marqué, mais apparemment moins détritiques que ceux correspondant au Portlandien.	zone de transition où alternent (séquences) les matériels de type portlandien et kimméridg.	KIMMERIDGIEN supérieur?		
171				dolomie brune assez fine, litée, à lamines fortement pentées ; puis matériel + clair à grain + marqué (séquence semblable à celle sus-jacente)				
173				2 bandeaux de 0,10 de dolomie assez fine, litée brune, puis matériel + clair à grain + marqué (séquence ibid.)				
180				dolomie cristalline, brune, litée en tête, puis massive				
181				forte karstific. calcarisat. brèche argile				
185				calc. argil rosalet jaune lité (dépôt karstiq.) — très abîmée par l'altération et les dépôts karstiques dès le début.	dolomies brunes cristallines massives "débris" blancs			
191				forte karstific. calcar. brèche argile				
194				passage assez sain des mêmes dolomies cristallines brunes parfois légèremt. bréchiques ou "vermiculées".				
197				karstification très avancée				
200		# 100%		← reliet de dolomie saine à "vermicules"				
203					karstification importante			
214				Dolomie cristalline brune				
218				nbx passages ± karstifiés / altérés				
220				karstific. forte calcarisat. brèche argile ferrugin. — vermicules abdts de 221.60 à 223.20				
223				brèche grise dolomitique (les éléments étant généralt + clairs que le ciment) - présence de marne noire (filets, agrégats, stylolithes) - présence de textures fluidales dans le ciment - recristallis. dolo-spath. blche.	brèche dolomitique argil.		brèche	pyrite disséminée - qques mouches de bl. soit liée à la pyrite soit accolée liserets argilx
225				calcaire fin, légèremt. détritique, à stylolites & filets marneux. "vermicules" en tête et au pied - taches et nuages argileux pyriteux sombres - qques brèves passées à filets argileux onduleux et aspect de brèche molle (227.15)		KIMMERIDGIEN inférieur		nuages et taches noirâtres pyriteuses
232				calcaire fin, massif, beige à altération rosâtre stylolithes peu abdts, secs, ocres. vermicules abdts vers 231.60 rares vers 250.20	alternance de calcaires gris à diastèmes & stylolites argileux noirs et de calcaires beiges nettement + massifs			
253				faciès voisin de 227.85/227.90 - mais pas de pyrite dans les taches et nuages sombres - filets marneux et "brèche molle" à 254.25				
257				calcaire fin, beige, à altération rosâtre massif à stylolithes peu abdts & secs				

fond à 263.0